



**GÓRNOŚLĄSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW
SPÓŁKA AKCYJNA**
ul. Wojewódzka 19, 40-026 Katowice
WYDZIAŁ BADANIA WODY
ul. Żeliwna 38, 40-599 Katowice
tel. +48 32 200 96 40
laboratorium@gpw.katowice.pl



AB 1158

RAPORT Z BADAŃ NR 187/07/26/GOCZAL0092/Gce/T

Wydział Badania Wody Laboratorium Goczałkowice

Klient: Pion Produkcji
ul. Wojewódzka 19
40-026 Katowice

Rejestr zamówień WBW nr: 0002/26

Zamówienie nr: PDP/025/898/2025

Próbkobiorca: Łysień Katarzyna - Starszy analityk

Obiekt badań: próbka wody (woda powierzchniowa)

Cel badania: Kontrola jakości wody powierzchniowej ujmowanej do uzdatniania w oparciu o Rozporządzenie MGiŻŚ Dz. U. z 2019 poz 1747

Pobieranie próbki wg: PN-ISO 5667-4:2017-10 (A); PN-EN ISO 19458: 2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.3., 4.4.5., 4.4.6. (A)

Próbka:

ID próbki:	187/07/26/GOCZAL0092/Gce
Miejsce pobrania próbki lub ID próbki nadany przez Klienta:	Zbiornik Goczałkowice. Ujęcie 6 m (dł. 18°91'91", szer. 49°94'41") - GOCZAL0092
Data pobrania:	08.07.2026 08:00
Data przyjęcia próbki do badań:	08.07.2026 08:25
Okres badań:	08.07.2026 - 13.07.2026

Stan próbki:

Stan próbki dobry.

Informacje dodatkowe:

Wartości badań oznaczone znakiem „<” lub „>” nie są wynikami a rezultatami badań. Niepewność dla rezultatów została oceniona na podstawie interpolacji rezultatu do dolnej / górnej granicy zakresu badań. Wyniki i rezultaty badań dotyczą próbki pobranej. Protokół z pobierania próbek jest dostępny w Laboratorium.

W trakcie pobierania próbek i prowadzenia badań nie wystąpiły żadne okoliczności, które mogłyby mieć wpływ na wynik / rezultat analiz. Dla parametrów mikrobiologicznych niepewność rozszerzoną $k=2$, $P=95\%$ oszacowano zgodnie z PN-EN ISO 19036.

Opracował:

Jacek Katarzyna - Specjalista analityk

Zatwierdził:

Sojka Beata
Kierownik laboratorium

Liczba stron raportu: 3

Otrzymują: Klient - oryginał
Laboratorium - kopia a/a

Wydział Badania Wody Laboratorium Goczałkowice

ul. Jeziorna 5,
43-230 Goczałkowice-Zdrój

Wyniki badań fizyczno-chemicznych WBW Laboratorium Goczałkowice ul. Jeziorna 5, 43-230 Goczałkowice-Zdrój

Wskaźnik	Status badania*	Jednostka	Wyniki / rezultaty badań ± Niepewność**	Metoda badań
Temperatura	NA	°C	19,6 ± 0,6	PN-C-04584:1977 norma wycofana bez zastąpienia
Barwa	A	mg/l Pt	30 ± 6	PN-EN ISO 7887:2012
Odczyn pH	A	-	8,1 ± 0,2 (w t = 21,0°C)	PN-EN ISO 10523:2012
Jon amonowy	A	mg/l	<0,05 (0,05±0,02)	PN-ISO 7150-1:2002
Azotany	A	mg/l	<1,00 (1,0±0,2)	PN-82/C-04576/08 norma wycofana bez zastąpienia
Azotyny	A	mg/l	<0,04 (0,04±0,01)	PN-EN 26777:1999
Chlorki	A	mg/l	16 ± 3	PN-ISO 9297:1994
Ortofosforany rozpuszczone	A	mg/l PO4	0,061 ± 0,026	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010
Zawiesiny ogólne	A	mg/l	13 ± 4	PN-EN 872: 2007+Ap1:2007
Przewodność elektryczna (w 25 st.C)	A	µS/cm	228 ± 11 (w t = 20,2°C)	PN-EN 27888:1999

Autoryzował: Jacek Katarzyna - Specjalista analityk 09.07.2026

Wskaźnik	Status badania*	Jednostka	Wyniki / rezultaty badań ± Niepewność**	Metoda badań
BZT5	A	mg/l O2	1,6 ± 0,4	PN-EN 1899-2:2002

Autoryzował: Orawczak Dorota - Specjalista analityk 14.07.2026

Wyniki badań fizyczno-chemicznych WBW Laboratorium Maczki ul. Wodociągi 4, 41-217 Sosnowiec

Wskaźnik	Status badania*	Jednostka	Wyniki / rezultaty badań ± Niepewność**	Metoda badań
ChZT metoda dwuchromianową	A	mg/l O2	12 ± 5	PN-ISO 15705:2005

Autoryzował: Ćmak Mariola - Starszy analityk 15.07.2026

Wyniki badań sensorycznych Wydział Badania Wody ul. Żeliwna 38, 40-599 Katowice

Wskaźnik	Status badania*	Jednostka	Wyniki badań	Metoda badań
Liczba progowa zapachu (TON)	A	-	16	PN-EN 1622:2006 Metoda sensoryczna pełna, parzysta, wyboru niewymuszonego

Autoryzował: Śpiewak Anna - Główny specjalista ds. sensoryki 09.07.2026

Wyniki badań mikrobiologicznych WBW Laboratorium Goczałkowice ul. Jeziorna 5, 43-230 Goczałkowice-Zdrój

Wskaźnik	Status badania*	Jednostka	Wyniki / rezultaty badań ± Niepewność**	Metoda badań
Bakterie grupy coli	A	NPL/100 ml	1413,6 [693,6;2880,9]	PN-EN ISO 9308-2:2014-06. Metoda NPL. Test Colilert-18.
Bakterie Escherichia coli	A	NPL/100 ml	13,4 [6;29,7]	PN-EN ISO 9308-2:2014-06. Metoda NPL. Test Colilert-18.
Enterokoki	A	jtk/100ml	28 [14;54]	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej.
Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	A	jtk/100ml	5 [2;14]	Metodyka PZH-ZHK:2006 - część II. Metoda filtracji membranowej.

Autoryzował: Koczoń Justyna - Specjalista analityk 11.07.2026

Wydział Badania Wody Laboratorium Goczałkowice

ul. Jeziorna 5,
43-230 Goczałkowice-Zdrój

Objaśnienia

*) Status badania:

A - badanie akredytowane

N - badanie nieakredytowane

A(E) - badanie akredytowane w zakresie elastycznym

NA - badanie nieakredytowane będące w zakresie działalności laboratorium

**) Niepewność rozszerzona U obliczona z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$, co odpowiada poziomowi ufności około 95%. Podana wartość uwzględnia próbkobranie.

Informacje szczegółowe

Wskaźnik	Metoda badań	Informacje szczegółowe
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012	Badanie wykonane metodą wizualną (metoda D w normie).
Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012	Pomiar wykonano w laboratorium.
Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	Próbka inkubowana w 20 st.C, odczyt po 90 minutach. Precyzja w warunkach powtarzalności <10%.
Azotyny	PN-EN 26777:1999	Precyzja w warunkach powtarzalności <10%. Probka sączona.
ChZT metoda dwuchromianową	PN-ISO 15705:2005	termomineralizacja 2h w 148 st.C Na podstawie testu Nanocolor nr 985027 lot: 27B509
Ortofosforany rozpuszczone	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010	Oznaczanie ortofosforanów (rozdział normy nr 4).
Zawiesiny ogólne	PN-EN 872: 2007+Ap1:2007	Zastosowany sączek: Whatman GF/CTM fi 47 mm; Analizę wykonano do 2 dni od pobrania próbki (temp. przechowywania 1-5 °C)
Przewodność elektryczna (w 25 st.C)	PN-EN 27888:1999	Pomiar wykonany w podanej temperaturze i skompensowany do temp.25°C
Liczba progowa zapachu (TON)	PN-EN 1622:2006 Metoda sensoryczna pełna, parzysta, wyboru niewymuszonego	Data/godzina analizy: 08.07.2026/13:50. Temperatura badań: 22,0°C. Liczba oceniających: 3. Dechloracja przy zawartości Cl ₂ >0,05 mg/l. Woda odniesienia- woda wodociągowa. Dla metody niepewność nie jest szacowana.

Koniec raportu z badań